

On Genus *Melampyrum* of Japan.*

Takasi TUYAMA

津山 尙: 日本産ノままこな屬=就テ

1) ***Melampyrum arcuatum*** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXIII, 5 et 6 (1909); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 564 (1912); BEAUVERD, Monogr. *Melampyrum*, (Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève XXXVIII) 601 (1916); MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1, 218 (1925).

M. laxum MIQUEL var. *arcuatum* Soó in Journ. Bot. LXV, 142 (1927), et in FEDDE, Repert. XXIV, 164 in nota et 190 (1927).

M. laxum MIQUEL sensu HANDEL-MAZZETTI, Simb. Sin. VII-4, 845, pro parte.

Nom. Jap. *Takane-mamakona* (NAKAI, 1909). *Kibana-mamakona* (NAKAI, 1909).

Distr. Hondo media et orientalis: in regionibus alpinis et subalpinis.

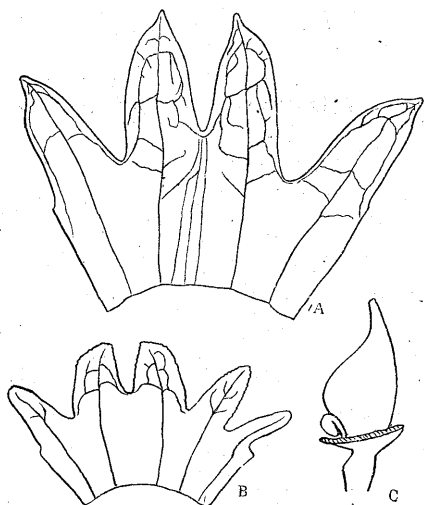
2) ***Melampyrum yakusimense*** m. sp. nov.

M. laxum (non MIQUEL) MASAMUNE, Fl. Geobot. Stud. Yakusima (Mem. Facult. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ. XI, Bot. 4, 405, 1934).

Planta 19-23 cm alta gracilis striete erecta in sicco nigrescens, ramis ascendento-erectis. Caulis tetragonus in 2 faciebus oppositis alternatim sulcatus et puberulus, internodiis 1.5-3.5 cm longis. Folia parva late lanceolata vel ovato-lanceolata apice ligulato-elongata basi rotundata vel rotundato-cuneata in sicco subchartacea supra prope marginem scaberula subtilis glabrescentia, nervis secundariis tertiisque anastomosantibus apice liberis in-crassatisque, laminis 6-24 mm longis 2.5-12 mm latis, vulgo 18 mm longis 7 mm latis, superioribus minoribus gradatim in bracteam transformantibus, petiolis 2-5 mm longis. Bractea foliacea integra. Flores axillares minimi breviter pedicellati. Calycis tubus parvus ca. 1.2 mm longus late campanulato-cylindricus leviter 5-costatus, ad costas densius breviterque papulosus toto

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

nigro-punctatus, lobis in sicco quam illis *M. australis* crassioribus 4 sed saepius 5 praeditis subaequalibus, sed 2 supremis oblique truncate-obtusis, 2 inferioribus angustioribus obtuso-acutis, infimo angustissimo et recurvato, toto margine dense papuloso-dentatis (sub lente). Corolla minima 8-9 mm longa, apice inflata et bilabiata, tubo in medio 1.7 mm lato, extus breviter sparseque sed superiore densiore papuloso, intus pilis longis 2-3-cellulatis nodulosis sparse praedito, in labio superiore pilis longis in facie rugulosis nigrescentibus dense praedita, in labio inferiore lineis 2 longitudinalibus callosis breviter dense papulosis sitis. Stamina 4, filamentis inferiore grosse noduloso-papulosis, antheris nigrescentibus, cum appendicibus aequalibus. Ovarium stylusque glabrum 1.8 mm longum obliquum apice acutatum anteriore nectario parvo recurvulo praeditum. Capsula



A. Calyx tube of *M. australe* opened (\times ca. 15)
 B. Calyx tube of *M. yakusimense* opened (\times ca. 15)
 C. Ovary with nectary of *M. yakusimense* (\times ca. 15)

8.5 mm longa apice lanceolato-ellipsoidea longe acutata glabrescentia.

Nom. Jap. *Yakusima-mamakona* (nov.).

Spev. exam. Kyûsyû: ins. Yakusima, alt. 1600 m (G. MASAMUNE—Typus); ibidem, sine loco speciali (Y. YOSHII); ibidem, mt. Yaedake (Y. NAKANO*).

Distr. In ins. Yakusima endemica.

“The species is found in open places in the laurisilvae or in the *Pseudosasa Owatarii* Association.” fide MASAMUNE.

3) **Melampyrum laxum** MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 123 (1865), et Prol. Flor. Jap., 55 (1866), et 358 (1867), et Cat. Mus. Bot. Lugd. Bat., 76 (1870); FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 353 (1875), pro

parte; et l. c. II, 461 (1876); WETTSTEIN in ENGLER et PRANTL. Pfl.-fam. IV-3b, 99 (1897), pro parte; NAKAI, l. c. XXI, [331 et 332] (1907), excl. var. et form., et l. c. XXIII, 6 et 10; MATSUMURA, l. c., 564; MAKINO et NEMOTO, l. c., 218; BEAUVERD, l. c., 540; Soó in Journ. Bot. l. c., 141 pro parte, et in FEDDE, Repert. l. c., 164 et 190, pro parte, et in HANNIG et WINKLER, Pfl.-areale 5 Reihe, Heft 1, 7, t. 6a (1939), pro parte; HANDEL-MAZZETTI, l. c. 845, pro parte; MAKINO, Illustr. Fl. Nippon, 135, t. 403 (1940), pro parte, excl. t. 403.

M. laxum subsp. *laxum* BEAUVERD, l. c. 541, — — var. *α genuinum* BEAUVERD, l. c. 541, et — — var. *β nikkoense* BEAUVERD, l. c., 541.

M. laxum forma *nikkoense* (BEAUVERD) BEAUVERD ex Soó in Journ. Bot. l. c., 142, et in FEDDE, Repert, l. c., 164.

Nom. Jap. *Miyama-mamakona*.

Distr. Hondo media, orientalis et Yezo.

forma **albiflorum** HARA in Journ. Jap. Bot., X, 366 (1934).

Flores pallidisime sulphurei fere albi. (fide HARA).

Nom. Jap. *Sirobana-miyama-mamakona* (HARA, 1934).

Spec. exam. Prov. Iwasiro, mt. *Yamizo-yama* (D. HOSI*).

Distr. Prov. Sinano, Karuizawa.

forma **lutescens** (HIYAMA) n. stat. nov.

M. laxum forma *lutescens* HIYAMA in Yasô IV, no. 4, 51 (1938), cum diagn. Jap.; HONDA, Nom. Pl. Jap., 307 (1939), nom. nud.

Flores pallide lutescenti, apicem versus saepius violaceo-atrati. (fide HIYAMA et HISAUCHI).

Nom. Jap. *Usuki-miyama-mamakona* (HIYAMA, 1938).

Spec. typic. Prov. Musasi, mt. Ryôgami-yama (HIYAMA—Typus); Prov. Kôzuke, Myôgi, Haku-un-zan (HISAUCHI).

4) **Melampyrum australe** (NAKAI) NAKAI (in sched.) stat. nov.

M. laxum forma *australe* NAKAI, l. c. XXIII, 6 et 10, MATSUMURA, l. c., 564; MAKINO et NEMOTO, l. c., 218; BEAUVERD, l. c., 542 in nota.

M. laxum, (non MIQUEL) FRANCHET et SAVATIER, l. c. I, 353, quod pl. ex Kyûsyû?; NAKAI, l. c. XXI Jap. art., 332, pro minor. part; Soó in Journ.

Bot., l. c., pro parte, et in HANNIG et WINKLER, l. c., 7, t. 6a, pro parte; HANDEL-MAZZETTI, l. c., 845, pro parte; MAKINO, l. c., 135, pro parte et t. 403.

Ca. 60 cm alta, ramis lateralibus divaricatis et ascendentibus cum caule principario saepe subaequilongis. Caulis tetragonus, in faciebus oppositis alternatim canaliculatus et ubi pubescens, internodiis 3-7 cm longis. Folia membranacea vel membranaceo-chartacea ovata, ovato-elliptica vel elliptico-lanceolata apice saepissime longe acuminata et obtusa, in siceo viridulo-nigrescentia 3-9 cm longa 1.0-4.5 cm lata basi cuneata vel rarius rotundato-cuneata. Inflorescentia erecta elongata multiflora vulgo 10-18 cm longa. Bractea parva longe filiforme stipitata saepe reflexa, laminis ovatis vel lineari-oblongis basi saepe hastatis vel auriculato-hastatis et semper dentibus longe filiforme acuminatis utrinque basi 1- vel pluro-jugis praeditis. Flores violascenti-rosei in labio inferiore medio luteo-maculati. Calycis tubus cylindricus 2.0-2.5 mm longus extus tuberculatim fusco-papulosus, ad costas papulosus (sub lente), lobis 4 breviter acutatis vel longius acutatis et saepe apiculatis subaequalibus sed 2 supremis leviter latioribus, sinu supremo quam ceteri leve, omnino margine laxo papulosis. Corolla 14-17 mm longa, tubo in medio ca. 2 mm lato apicem versus inflato et bilabiato, extus breviter sparseque sed superiore densius papuloso, intus pilis longis unicellularibus in facie rugulosis dense praedito, in labio inferiore elevationibus 2 lineari-ellipticis dense breviterque papulosis praedita. Stamina 4, filamentis in partibus inferioribus papuloso-tuberculatis, et basi in tubum decurrentibus ubi longius papulosis, appendicibus antherarum brevibus aequalibus. Capsula bivalvis ovata et longe acuminata facie glabra sed in maturitate scabriuscula.

Nom. Jap. *Sikoku-mamakona* (NAKAI ex MAKINO et NEMOTO, 1925).

Spec. exam. Hondo: Prov. Kai, Syôjiko (K. HIYAMA); Prov. Oomi, mt. Iwama (I. SONO*); Prov. Tôtômi, Urakawa-mura (S. AOSIMA*); Prov. Hida, Senkôzi (M. HONDA); Prov. Etizen, mt. Hekosan (Y. HOSOKAWA); Prov. Kii, mt. Kôyasan (J. MATSUMURA, T. NAKAI), mt. Ryûzinyama (T. NAKAZIKA); Prov. Yamasiro, mt. Daihizan (T. MOMIYAMA); Prov. Kawati, mt. Kongôsan (T. TADA); Prov. Izumi, Makino (S. MATUDA*); Prov. Settu, mt. Mayasan (J. MATSUMURA); mt. Rokkôzan (S. HATTORI, E. ISIKAWA); Prov. Izumo, Kamekasa-mura (A. MARUYAMA*); Prov. Bittyû, Siromi-yama (S. SAKA-

MOTO*); Prov. Nagato, mt. Kuruson-yama (S. YOSIOKA); Sikoku: Prov. Awa, Kôtu-san (Z. NIKAI*); Prov. Iyo, Sinoyama (H. YAMAGUTI); Prov. Tosa, Nanokawa-mura (T. MAKINO); Kyûsyû: Prov. Hizen, Nagasaki (F. C. GRAETREX); Prov. Higo, mt. Nokeyebosi (K. MAYEBARA); Prov. Hyûga, Iino (M. MAYEBARA); Prov. Satuma, mt. Sibisan (Z. TASHIRO*); Prov. Oosumi, mt. Takakuma-yama (Z. TASHIRO*).

Distr. Hondo occidentalis, Sikoku et Kyûsyû.

forma **platyphyllum** (BEAUVERD) n. comb. nov.

Syn. *M. laxum* subsp. *laxum* var. δ *platyphyllum* BEAUVERD, l. c., 542; HANDEL-MAZZETTI, l. c., 845.

M. laxum forma *platyphyllum* BEAUVERD ex Soó in Journ. Bot. l. c., 142, et in FEDDE, Repert. l. c., 164, pro parte?

Nom. Jap. *Kôya-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Prov. Kii, Kôyasan (T. NAKAI).

forma **edentatum** n. forma nov.

Bractea non dentata nec auriculato-hastata. Caulis ramosissimus.

Nom. Jap. *Miyazima-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Prov. Aki, Miyazima (T. NAKAI—Typus); ibidem, mt. Kammuri-yama (T. SATO*); Prov. Suô, Nakayama-tôge (Z. NIKAI); Prov. Nagato, Tokusa-mura (Z. NIKAI*).

var. **crassifolium** n. var. nov.

Folia bracteaeque in sicco subcoriaceae, bracteis edentatis ovatis basi saepe cordatis.

Nom. Jap. *Atuba-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Prov. Bungo, mt. Sobosan (T. NAKAZIMA).

var. **longitubum** (NAKAI) n. comb. nov.

Syn. *M. laxum* var. *longitubum* NAKAI, l. c. XXIII, 6 et 10; MATSUMURA, l. c., 564; BEAUVERD, l. c. 542, in nota; MAKINO et NEMOTO, l. c. 218.

M. laxum forma *longitubum* NAKAI ex Soó in Journ. Bot. l. c., 145.

Nom. Jap. *Ise-mamakona* (NAKAI, 1909).

Spec. exam. Prov. Ise, inter Uzi et Gokasho (T. ITÔ, Oct. 17, 1893—Typus*).

5) **Melampyrum roseum** MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur., 210 (1859); Fr.

SCHMIDT, Reis. Amur. Insl. Sachal., 58 (1868); MIQUEL, Prol., 360 (1867); et Cat., 76 (1870); FRANCHET et SAVATIER, l. c. I, 352, et l. c. II, 461 (incl. var. *a typicum* FRANCHET et SAVATIER—ut *typica*); FRANCHET, Fl. DAVID. I, 226 (1884); FORBES et HEMSLEY, Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI, 220 (1890), pro parte; WETTSTEIN, l. c., 99; DIELS, Fl. Centr. China in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX, 569 (1900); PALIBIN, Consp. Fl. Korea. II, 22 (1900); NAKAI, l. c. XXI, [332 et 333] (excl. varr.), et l. c. XXIII, 5 et 7 (*a typicum*), et l. c. XXXI, 107 et 108, et Fl. Korea. II (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXXI), 122 (1911) (var. *typicum*) MATSUMURA, l. c., 564 (var. *typicum*); MORI, Enum. Pl. Corea, 313 (1921); (var. *typicum*); MAKINO et NEMOTO, l. c., 219 (var. *typicum*); NAKAI, HONDA, SATAKE et KITAGAWA, Ind. Fl. Jehol. (Rep. Sci. Exped. Manch. IV-4) 45 (1936); Soó in Journ. Bot. l. c., 142 et FEDDE Repert. l. c., 164, et in HANNIG et WINKLER, l. c. 7, t. 6b.; HANDEL-MAZZETTI, l. c., 847, pro parte; KITAGAWA, Lineam. Fl. Manshurie. (Rep. Ins. Sci. Resear. Manchoukuo III, Appendix I), 393 (1939).

M. jedoense (*iedoense*) MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. l. c., 122 (1865), et Prol., 54 (1866), et Cat., 76.

M. roseum subsp. *euroseum* BEAUVERD var. *typicum* FRANCHET et SAVATIER ex BEAUVERD l. c., 546 (ut *typica*).

M. arvense THUNBERG (non LINNAEUS) Fl. Jap., 251 (1784); Auct. Japon., pro parte.

Nom. Jap. *Tusima-mamakona* (MATSUMURA ex NAKAI, 1909).

Distr. Japonia media et occidentalis (sparsim), Korea, China, borealis, Manshuria, et Amur.

forma **glabrescens** n. forma nov.

Calyx glabrescens.

Nom. Jap. *Kenasi-tusima-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Prov. Tusima (Y. YABE); Prov. Sinano, Kitasiro-mura (M. HONDA); et specim. Corea.

forma **pubescens** n. forma nov.

Calyx in omnibus partibus minute pubescens.

Nom. Jap. *Usuge-tusima-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Prov. Tikugo, Mizuwake-mura (Y. NABESIMA); Prov. Tiku-

zen, Toyotu (HAMADA); ibidem, Amaki-mura (Y. NABESIMA); Prov. Ise, Komono (J. MATSUMURA); et specim. Corea.

M. roseum (subsp. *euroseum* BEAUVERD) var. δ **hirsutum** BEAUVERD, l. c., 548, Soó in FEDDE, Repert. l. c., 164.

M. roseum subsp. *hirsutum* Soó in Journ. Bot. l. c., 143, et in FEDDE Repert. l. c., 190, et in HANNIG et WINKLER, l. c., 7, t. 6b.

M. roseum var. *hirsutum* BEAUVERD ex Soó in FEDDE, Repert. l. c., 164.

Calyx in nervis pilis multicellularibus longis sparse pilosis.

Nom. Jap. *Kesuzi-tusima-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Prov. Aki, (F. MAEKAWA); Prov. Etizen (T. YOSITANI), et specim. Corea. et Mansh.

forma **Beauverdii** Soó in FEDDE Repert. l. c. 165.

M. roseum subsp. *euroseum* var. *setaceum* forma *latifolium* BEAUVERD, l. c. 547, spec. tantum.

M. roseum forma *Beauverdii* Soó in Journ. Bot. l. c., 142.

Folia angustiora 5–8 mm lata.

Nom. Jap. *Hosoba-kesuzi-tusima-mamakona* (nov.).

Spec. typicum. Manshuria, Hanka (PRZEWALSKI), non vidi.

var. **longisepalum** n. nom. nov.

M. roseum var. β *ciliare* NAKAI, l. c. XXIII, 5 et 8, spec. et descrip. tantum; BEAUVERD, l. c., 547, spec. et descrip. tantum; MATSUMURA, l. c., 565, spec. tantum; MAKINO et NEMOTO, l. c., 219, descrip. tantum.

Lobus calycis cum tubo corollae subaequilongus longe aristatus.

Nom. Jap. *Hige-mamakona* (MATSUMURA ex NAKAI, 1909).

Spec. exam. Prov. Sinano, mt. Togakusi (H. KOMATSU—Typus).

Distr. Hondo media, Prov. Owari, Prov. Suruga (fide NAKAI).

6) **Melampyrum ovalifolium** NAKAI in l. c. XXIII, 5 et 6, l. c. XXXI, 107 et 108, et Fl. Korea. l. c., 122 et t. XVI, et Rep. Veget. Diamond Mountains, Corea, 184 (1918); MORI, l. c., 313.

M. roseum subsp. *ovalifolium* BEAUVERD var. θ *ovalifolium* (NAKAI) BEAUVERD, l. c., 549.

M. roseum subsp. *japonicum* BEAUVERD var. *coreanum* BEAUVERD, l. c., 391, nom. nud., et 651 nom. nud.

M. roseum subsp. *euroseum* BEAUVERD var. ε *aristatum* BEAUVERD, l. c., 548.
M. laxum subsp. *aristatum* BEAUVERD var. ε *aristatum* BEAUVERD, l. c., 542.
M. aristatum Soó in Journ. Bot. l. c., 143; et in FEDDE, Repert. l. c., 165,
 et in HANNIG et WINKLER, l. c., 7, t. 6a.

M. ciliare MIQUEL sensu HANDEL-MAZZETTI, l. c., 547, pro parte.

M. roseum MAXIMOWICZ sensu HANDEL-MAZZETTI, l. c., 847, pro parte.

Nom. Jap. *Maruba-mamakona* (NAKAI, 1909).

Spec. exam. Corea; ins. Quelpaert (TAQUET, no. 9833); Nansendô (T. NAKAI), etc.

Distr. Corea media et australis.

forma **albiflorum** (BEAUVERD) n. comb. nov.

Syn. *M. laxum* subsp. *aristatum* var. ε *aristatum* subvar. *albiflorum* BEAUVERD, l. c., 651 et 447, fig. 9-2c'.

M. aristatum Soó l. *albiflorum* BEAUVERD ex Soó in FEDDE, Repert. l. c., 165.

M. roseum forma *albiflorum* NAKAI in l. c., XXXI, 108 (1917).

Toto viridescens non violaceo-tincta. Calyx dentibus omnibus aristatis.

Corolla alba (fide NAKAI).

Nom. Jap. *Sirobana-maruba-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Corea; ins. Quelpaert (TAQUET, no. 1171, co-typus).

var. **heteracanthum** (BEAUVERD) n. comb. nov.

M. laxum subsp. *aristatum* var. ε *aristatum* subvar. *heteracanthum* BEAUVERD, l. c., 651 et 447, fig. 9-2abc.

Nom. Jap. *Nihonhige-mamakona* (nov.).

Spec. typic. Corea; ins. Quelpaert ?, non vidi.

var. **villosifolium** n. var. nov.

Planta toto robusta ca. 60 cm alta, caule crasso prominente tetragono bene pubescente. Folia infra omnino dense hirsuta supra scaberrima. Lobus calycis longe aristatus in omnibus partibus pubescens.

Nom. Jap. *Birôdo-mamakona* (nov.).

Spec. exam. Corea; ins. Daikokusan (T. ISIDOYA, no. 3702—Typus).

7) **Melampyrum setaceum** NAKAI, l. c. XXIII, 6 et 9, et l. c. XXXI, 107 (1917), et Fl. Korea, l. c. 122; MATSUMURA, l. c., 565;—var. *a. genuinum* NAKAI, l. c. XXIII, 6 et 9, et l. c. XXXI, 107, et Fl. Korea, l. c., 123; MORI,

l. c., 313; Soó in Journ. Bot. l. c., 143, et in FEDDE, Repert. l. c., 165 et 190.

M. roseum var. *setaceum* MAXIMOWICZ ex PALIBIN, l. c., 22; NAKAI, l. c. XXI, 332 et 334 (1907); MATSUMURA, l. c., 565; MAKINO et NEMOTO, l. c., 219; Soó in HANNIG et WINKLER, l. c., 7, t. 6b; HANDEL-MAZZETTI, l. c. 847.

M. roseum subsp. *euroseum* var. γ *setaceum* BEAUVERD, l. c. 547, (forma *genuinum* BEAUVERD).

M. ciliare MIQUEL sensu HANDEL-MAZZETTI, l. c., 847, pro parte.

Nom. Jap. *Hosobano-mamakona* (NAKAI, 1907).

Hosoba-mamakona (NAKAI, 1909).

Distr. Corea, Kyûsyû borealis et Hondo occidentalis.

var. γ **congestum** NAKAI, l. c. XXXI, 107 et 108.

M. setaceum forma *congestum* (NAKAI) NAKAI ex Soó in Journ. Bot. l. c. 143, et in FEDDE, Repert. l. c., 165.

Nom. Jap. *Edanti-mamakona* (NAKAI, 1917).

Spec. exam. Corea; Oosyusan (T. NAKAI—Typus).

Distr. Endemica.

8) **Melampyrum Nakaianum** m. nom. nov.

M. latifolium NAKAI, l. c. XXXI, 107, et Rep. Veget. Diamond Mountains, Corea, 184, et 194, t. 4a (1918); MORI, l. c., 313 (non MUEHLENBERG, 1813).

Nom. Jap. *Hikage-mamakona* (NAKAI, 1917).

Distr. Corea media.

var. **latifolium** m. comb. nov.

M. setaceum var. β *latifolium* NAKAI, l. c. XXIII, 6 et 9, et l. c. XXXI, 107 et 108, et Fl. Korea. l. c., 123; MORI, l. c., 313; KITAGAWA, l. c., 393.

M. roseum subsp. *euroseum* var. η *setaceum* forma *latifolium* BEAUVERD, l. c. 547, nom. tantum.

M. setaceum forma *latifolium* (NAKAI) NAKAI ex Soó in Journ. Bot. l. c., 143, et in FEDDE, Repert. l. c., 165.

Folia lineari-lanceolata, quam typica angustiora.

Nom. Jap. *Tyôsen-mamakona* (NAKAI, 1909), *Tyôsen-hosoba-mamakona* (NAKAI, 1909), *Ô-hosoba-mamakona* (NAKAI, 1918).

Distr. Corea media et Manchuria.

9) **Melampyrum ciliare** MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. l. c., 122 (1865), et Prol., 54 (1866); et Cat., 76; FRANCHET et SAVATIER, l. c. I, 352; WETTSTEIN, l. c., 99; HANDEL-MAZZETTI, l. c., 847, pro parte; Soó in HANNIG et WINKLER, l. c., 7, t. 6b.

M. jedoense (*iedoense*) MIQUEL forma *luxurians* MIQUEL, Prol., 360 (1867).

M. jedoense var. *luxurians* MIQUEL, Prol., 383 (1867).

M. jedoense var. *racem. elongat.* MIQUEL, Cat., 76.

M. nemorosum LINNAEUS var. *japonicum* FRANCHET et SAVATIER, l. c. I, 352, et l. c. II, 460.

M. roseum MAXIMOWICZ var. *a japonicum* FRANCHET et SAVATIER, l. c. II, 460 et 461 (1879); NAKAI l. c. XXI, 332 et 333; MAKINO, Illustr. Fl. Nippon, 134, t. 402 (1940), ut var. *japonicum* MAXIMOWICZ.

M. (an ciliare MIQUEL?) FRANCHET et SAVATIER, l. c. II, 460.

M. roseum var. *ciliare* (MIQUEL) NAKAI l. c. XXIII, 5 et 8 (excl. spec. et descrip.); BEAUVERD, l. c., 547, nom. tantum.

M. roseum subsp. *japonicum* (FRANCHET et SAVATIER) NAKAI, l. c., XXIII, 6 et 8, et Fl. Korea, l. c., 122; — — var. *a typicum* NAKAI, l. c., XXIII, 6 et 8, et Fl. Korea, l. c., 122.

M. japonicum (FRANCHET et SAVATIER) NAKAI ex MATSUMURA Ind. Pl. Jap. II-2, 564 (1912), (incl. var. *genuinum* NAKAI ex MATSUMURA l. c., 564, nom. nud., var. *salicifolium* NAKAI ex MATSUMURA, l. c., 564, nom. nud. et var. *resupinatum* NAKAI ex MATSUMURA l. c., 564, nom. nud.); NAKAI, l. c., XXXI, 107 et 108; MAKINO et NEMOTO, l. c., 218 (var. *genuinum*); MORI, l. c., 313; HARA, l. c., 366 (var. *genuinum*).

M. roseum subsp. *japonicum* var. η *japonicum* BEAUVERD, l. c., 548; — — subvar. *purpureum* BEAUVERD, l. c., 549, et var. ξ *sendaiense* BEAUVERD, l. c., 548, an *M. roseum*?

M. roseum subsp. *japonicum* var. *japonicum* forma *purpureum* BEAUVERD ex Soó in Journ. Bot. l. c., 144; in FEDDE, Repert. l. c., 166.

M. japonicum Soó in Journ. Bot. l. c., 144; et in FEDDE, Repert. l. c., 166, et 191.

Nom. Jap. *Mamakona*.

Distr. Corea et Japonia media et orientalis.

forma **leucanthum** (NAKAI) n. comb. nov.

M. roseum subsp. *japonicum* NAKAI var. β *leucanthum* NAKAI, l. c., XXIII, 6 et 9; MATSUMURA, l. c., 564; MAKINO et NEMOTO, l. c., 218.

M. roseum subsp. *japonicum* var. *japonicum* subvar. *leucanthum* NAKAI ex BEAUVERD, l. c., 549.

M. japonicum Soó forma *leucanthum* NAKAI ex Soó in Journ. Bot. l. c., 144.

M. japonicum Soó l. *leucanthum* NAKAI ex Soó in FEDDE Repert. l. c., 166.

Nom. Jap. *Sirobana-mamakona* (NAKAI, 1909).

Distr. Nippon occidentalis, in montibus cum typo mixta crescit. (fide NAKAI).

Nota: Specimens marked by asterisk are preseved in the Herbarium of Tokyo Science Museum, and all other specimens cited are in the Herbarium of Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

先ニ述ベタ様ニ *M. laxum* ヲ中心トスル群ノ各種, 各變種, 各品種ノ鍵ハ次ノ様ニナル。(*M. arcuatum* NAKAI ヲ除ク)

- (1) Toto major, floribus terminalibus vel axillaribus et terminalibus. (2)
- (1) Toto minor, foliis floribusque duplo minoribus quam praecedentes, floribus fere axillaribus. *M. yakusimense* m.
- (2) Sepala obtusa, bracteis integris et non hastatis. Flores toto violaceo-rosei. Caulis principarius validus cum ramis lateralibus comparate tenuioribus praeditus. *M. laxum* MIQUEL (3)
- (2) Sepala acuta vel acutiuscula, bracteis minoribus et longe stiptiatis reflexis saepe hastatis, marginibus inferioribus pauci- vel pluridentatus. Flores violaceo-rosei sed in labio inferiore luteo-maculati. Spica elongata. Caulis principarius cum ramis lateralibus valide divaricato ascendentibus praeditus.
M. australe NAKAI (4)
- (3) Flores violascenti-rosei. *M. laxum* (f. *typicum*)
- (3) Flores albi non violascenti-rosei, cetera ut in typica.
M. laxum f. *albiflorum* HARA
- (3) Flores pallide lutescenti. *M. laxum* f. *lutescens* m.
- (4) Bracteae inferiore ciliato-dentatae et saepe hastatae. (5)
- (4) Bracteae integrae. (7)
- (5) Flores vulgo 14-16 mm longi. *M. australe* (var. *genuinum*) (6)
- (5) Flores cum tubo corollae ca. ad 19 mm longo. *M. australe* var. *longitubum* m.
- (6) Folia vulgo ovato-elliptica. *M. australe* (var. *genuinum* f. *typicum*)
- (6) Folia late ovata basi rotundata.
M. australe (var. *genuinum*) f. *platyphyllum* m.
- (7) Folia crassa, bracteis coriaceo-chartaceis. *M. australe* var. *crassifolium* m.
- (7) Folia in textu ut in typica. Ramosissima.
M. australe (var. *genuinum*) f. *cdentatum* m.

Melampyrum ノ屬名ノ意味ハ「黒イ小麥」又ハ「黑色ノ小堅果」ノ意ノギリシヤ語ニヨツタモノデ、ソノ由來ハ隨分古イモノト思ハレル。一例ヲ申セバ BAUCHIN ハ 1623 年ニ既ニ歐洲産ノ 6 種ヲ彼流ニ識別シ、TOURNEFORT ハ 1694 年ニフランス産ノ 3 種ヲ認メテキル。現代ノ分類學ノ開祖デアル LINNÉ ハ“植物ノ種類”ノ中デ 5 種ヲ記載シ、同時ニ先人ノ異名ヲ整理シタ。和名ままこなハ牧野博士ニヨルト花冠ノ下唇上ニアル 2 ツノ橢圓形狀ノ白斑ニヨルノデハナイカト言フコトデアル。

本屬ノ植物ハ同ジ ごまのはぐさ科中ノ同ジ RHINANTHEAE 中ニ屬スル *Euphrasia* ヤ *Pedicularis* ト同様ニ半寄生ノ生活ヲ營ムノデ、根ハ貧弱デアル。莖ハ直立シ、各分枝ノ先端ニハ可憐ナ黃色、紅紫色又ハ時ニ白色ノ花ヲ穗狀ニ着ケ、一年ノ中ニ枯死スル。多クハ草原ヤ、疎林ノ中ニ生ズルガ時ニハカナリノ高山ニ迄登ツテ生ズルモノモアル。WETTSTEIN ハ 1800 年代ノ終リ頃、本屬ニ近イ *Euphrasia* 屬デ委シイ、分類生態地理學的ノ研究ヲ行ツタガ、本屬ニ於テモ又ソレニ刺戟サレテ今世紀ノ初メ頃カラ、本屬ノ中ノ委シイ分類、發生地理學的ノ研究、分類生態的研究ガ盛ニナツタ。例ヘバ *Euphrasia* デ WETTSTEIN ガ唱ヘ初メタ Pseudo-saison-dimorphismus (擬氣節二型) ガ本屬ニモ認メラレルカ何ウカ等ノ問題ガ種々ニ論ジラレタ。コノ屬ノ植物ニハ生態的ナ差ガ直接ニ敏感ニ形態ノ上ニ反映サレルシ、又地理的ノ分布モ一般ニ(特ニ歐洲ニ於テ)極メテ錯雜シテキルノデ、誠ニ變化性ニ富ミ、ソレダケニ分類學上ノ好個ノ題目トナルノデアルガ、一方ソノタメニ、各人ニヨツテ種ノ限界ニ大ナル差ヲ生ジヤスイト言フコトガ言ヘル。

WETTSTEIN ハ ENGLER, PRANTL ノ Pflanzenfamilien 第 1 版中 IV-3 (1895) ニ於テ初メテ屬ノ中ノ小區分ヲ試ミタ。即チ第 1 ノ節 *Obtusisepalum* ハ萼片ノ鈍頭ノモノデ唯 1 種日本産ノ *M. laxum* ニヨツテ代表サレル單型的ノモノデアリ、他ノ第 2 ノ節、*Eumelampyrum* ハ當時迄ニ知ラレテキタ他ノ凡テノ 24 種ヲ含ム。後者ハ更ニ 2 亞節、*Spicata* 及ビ *Laxiflora* ニ分レ、前者ハ腋生又ハ腋生及頂生ノ疎ナル花序ヲ有シ、後者ハ枝ノ先端ニ密生スル花ヲ有スルモノデアル。RONINGER ハ歐洲、殊ニスイスノ *Melampyrum* ニ關シテ大體、WETTSTEIN ノ分類ニ從ツタガ、*Spicata* ハ花ガ各方向ニ向フノニ反シ、*Laxiflora* ハ花ガ一侧ニ偏スル (*secundiflora*) ト言フ性質ノアルコトヲ附加シタ。BEAUVERD ハ 1916 年ニジュネーブ博物學會報ニ DE CANDOLLE 賞ヲ得タ *Melampyrum* ノ大論文“Monographie du Genre *Melampyrum* L.”ヲ發表シタ。コレハ研究史、形態、ビオロギー、用途、地理分布、近縁性、分類ノ標準、各種ノ目錄ト堂々ノ陣ヲ張ツタモノデアル。彼ノ分類ハ WETTSTEIN ノトハ全然別ノモノデ、蒴ノ裂開法ヲ最モ重大視シタ。即チ第 1 ノ節 *Incompleta* デハ蒴ハ後方デノミ裂ケルガ、第 2 ノ節 *Completa* デハ蒴ハ前後兩方ノ裂目デ割レルト言フノデアル。BEAUVERD ニヨレバ萼片ノ性質ハ同ジ個體デモ時ニ下方ノ花ノ萼片ハ鈍頭デアルノニ、上方ノハ尖ル様ナコトモアルシ、後ニ述ベル様ニ *M. ovalifolium* var. *heteracanthum* ニ於テハ一ツノ萼筒ノ中前方 2 個ハ鈍頭デ、後方ノ 2 個ハ長イ芒ガアル様ナ例サヘアルノデ、WETTSTEIN ノ分ケ方ニハ賛成デキス

ト言フノデアル。BEAUVERD ハ更ニ "Incomplete" ノ中、苞ガ溝狀ヲナシテ、鋸齒ヲ有スルモノト、然ラザルモノトヲ夫、*Carinata*、及ビ *Complanata* ニ 2 分シ、後者ハ *Nectarostegium* ノ有無ニヨツテ、*Denudata* ト *Vestita* ニ 2 分シ、*Vestita* ハ更ニ花序ノ型ニヨツテ、WETTSTEIN ト同様ニ *Laxa* ト *Spicata* ニ 2 分シタ。大 *Completa* 節モ同様ニ花序ニヨツテ *Spicata* 及ビ *Laxiflora* ニ 2 分シタ。シタガツテ日本及ビ支那産ノモノハ歐洲産ノモノノ一部ト共ニ皆 *Laxiflora* 節ニ入ルコトニナル。BEAUVERD ハ種ノ限定範圍ヲ廣クシ全世界ニタツタ 14 種シカ認メテキナイ。

1927 年ニ到ツテ Soó ハ *Journal of Botany* ニ *Melampyrum* Species of East Asia ナル小著ヲ、又 FEDDE ノ *Repertorium* 23-24 卷ニ、*Systematische Monographie der Gattung Melampyrum* I-III ナル連續論文ヲ發表シタ。(1926-27) Soó ノ採用シタ分類ハ WETTSTEIN ノソレヲ修正シテ、ソレニ歸ツタモノデアルガ、WETTSTEIN ノ分類ガ幾分標本ノ上ノ仕事ラシク、機械的ナ感ジヲ與ヘルノニ反シテ、充分野外デノ觀察ヲ取り入レタモノノ様ニ見エル。ソレヲ表ニシテ掲ゲルト次ノ様ニナル(數字ハソノ群中ニ含ム種類數)。

Sect. I. *Spicata* WETTSTEIN

Subsect. 1. *Arvensis* RONINGER (5) 苞ハ普通、下唇ハ平タイ。花冠喉部ハ閉ル。西アジア—西歐。

Subsect. 2. *Barbata* RONINGER (3) 苞ハ普通、下唇ハ凸面ヲナス。喉部ハ開ク。バルカン。

Subsect. 3. *Carinata* BEAUVERD (1) 苞ハ溝狀、縁ハ櫛狀。シベリア—歐。

Sect. II. *Laxiflora* WETTSTEIN

Subsect. 1. *Nemorosa* Soó (15) 花ハ黄又ハ紅紫色、苞ニ着色スルコト多シ。

Series A. *Eunemorosa* Soó (7) 黄色ノ花ヲ有ス。アルプス、カルパチア。

Series B. *Rosea* Soó (8) 花ハ多ク紅紫色。東アジア、印度。

Subsect. 2. *Silvatica* Soó (2) 花ハ白又ハ黄色、喉部ハ開ク。シベリア—歐。アルプス、カルパチアガ中心。

Subsect. 3. *Pratensis* Soó (3) 花ハ大型、喉部ハ閉ル。蒴ハ一側ノミデ裂ケル。シベリア—歐。アルプスガ中心、北米ニ 1 種。

Soó ノ種類ハ BEAUVERD ニ比シ 2 倍以上ニ達スル。コレヲ見ルト BEAUVERD ノ種ガ大キイコトガ判ル。

Soó 以後ニモ未ダ研究ガ進行中デアルガ、世界ニ今迄ニ約 40 種ガ知ラレ、ソノ分布區域ハ 3 ツニ分レル。第 1 ハ西アジアカラ歐洲デアルアルプスヲ中心ニ殆ソド凡テノ分類型ヲ見ルコトガ出來ル。第 2 ハアメリカ合衆國東岸カラカナダ國境ニカケテ東スルニ從ツテ消滅スルー地域デアル。第 3 ハ西アジアカラ東ノ方デ一度第 1 ノ分布地ガ切レテ新タニ支那本部ノ西部カラ初ツテ日本ニ及ビ、南ニ一寸飛ビ離レテアッサムニ到ル東亞ノ地域

デアツテ、BEAUVERD. ノ *Laxiflora* 群ノ一部或ハ Soó ノ *Rosea* 群ガコレニアタリ、1 ヲノ明瞭ナ群ヲナスノデアル。コノ群ハ更ニ 3 分サレ、印度ノ *Melampyrum indicum* HOOKER et THOMPSON ハソレダケデ第 1 ノ群ヲ代表シ、日本産ノ *M. laxum* MIQUEL 及ビ近縁ノ種ハ第 2 ノ群ヲ代表シテ、日本列島ニ限ラレ、*Melampyrum roseum* MAXIMOWICZ 及ビ近縁ノ種ハ日本、滿、鮮、湖北、江西、四川、雲南、甘肅ニ及ビ最も廣イ分布ヲ有スル第 3 ノ群ヲ代表スルモノノ様ニ思ハレル。

以上デ日本産ノ *Melampyrum* ガ、分類型及ビ分布地域ニ於テ世界的ニ如何ナル地歩ヲ占メテ居ルカ、大體判ラセタ積リデアルカラ、次ニ日本産ノ本屬ノ研究史ヲ述ベテ、後ニ各論ニ入ツテ、各ノ異名ノ整理、形態上ノ特徴、分布ヲ列記シヤウ。

日本産ノ植物ニ就テノ最も古い報告ハ、THUNBERG ノ日本植物誌 (1784) 中ノ *Melampyrum arvense* LINNAEUS デアル。コノモノハ今日デハ *M. roseum* MAXIMOWICZ つしまままこな デアルト解セラレテキル。MAXIMOWICZ ハ滿洲産ノ植物デ *M. roseum* ヲ *Primitiae Florae Amurensis* (1859) ニ記載シタ。コノモノハ後ニ朝鮮ヤ日本ニ分布シテキルコトガ知ラレタ。MIQUEL ハ *Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi* ノ 2 卷 (1865) ニ *M. jedoense*, *M. ciliare*, *M. laxum* ヲ發表シ、コレハ同氏ノ *Prolusio Florae Japonicae* (1866) ニ再ビ出版サレタ。*M. jedoense* ハ今日デハ *M. roseum* ト同ジモノトサレテキル。又同時ニ發表サレタ、*M. jedoense* forma *luxurians*, 或ハ *M. jedoense* var. *luxurians* ハ *M. ciliare* ト同ジモノトサレテキル。MIQUEL ハ更ニ *Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi* (1870) ナルモノヲ出版シ、コノ中ニモ又上掲ノ名ヲ見ルコトガ出來ルガ、最後ノモノハ *M. jedoense* var. *racem. elongat.* ナル名トシテ出テキル。BENTHAM, HOOKER ハ彼等ノ著、*Genera Plantarum* II 卷ノ中、*Melampyrum* 屬ノ所ニ於テ當時迄判明シテキタ 9 種ニ觸レ、日本産トシテ MIQUEL ノ 2 種ガアル旨記シテキルガ、*M. roseum* ニ就テハ觸レテキナイ (1874)。FRANCHET, SAVATIER ハ彼等ノ著 *Enumeratio Plantarum Japonicarum* ノ 1 卷ニ *M. nemorosum* var. *japonicum* ヲ記載シ、同時ニ MIQUEL ノ上掲ノ 3 ヲノ種ヲ各獨立ニ引用シタ (1875)。又 2 卷ニハ上ノ新變種ヲ *M. roseum* var. *β. japonicum* ト訂正シテ出版シタ。WETTSTEIN ハ上掲ノ様ニ *Pflanzenfamilien* ノ ごまのはぐさ科ヲ受持チ、*Melampyrum* ノ項デハ日本産ノ *M. laxum* MIQUEL ノミヲモツテ代表スル *Obtusisepalum* 節ヲ設ケタコトハ上述ノ通りデアル (1895)。PALIBIN ハ *Conspectus Florae Koreae* ノ 第 2 部ニ於テ *M. roseum* 及ビ *M. roseum* var. *setaceum* MAXIMOWICZ (新名) ヲ報告シタ。

1907 年ニ到ツテ、中井猛之進教授ハ植物學雜誌 21 卷上ニ和文ヲ以テ「邦産まゝこな屬ニ就テ」ナル論著ヲ發表サレ、*M. ciliare* MIQUEL, *M. jedoense* MIQUEL, *M. roseum* MAXIMOWICZ, *M. roseum* var. *japonicum* FRANCHET et SAVATIER, *M. laxum* MIQUEL 及ビ *M. roseum* var. *setaceum* MAXIMOWICZ ニツイテ論ゼラレ、結局後ノ 4 ヲノ名ヲ有効ト認メラレ、ソレヲヘノ英文ノ檢索表及ビ產地ヲ擧ゲラレタ。以後同教授ハ最も熱

心ニ日本産ノ *Melampyrum* 屬ニ就テ研究サレル様ニナツタ。即チ 1908 年ニハ同誌 22 卷上ニ「白花ノまゝこな」ナル一文ガアリ、同卷上ニハ別ニ「東亞産ままこな屬分布ノ現状」ナル發生地理學的ナ大變興味ノアル論文ガアリ、分布表モ添ヘテアルシ、東亞産ノモノノ系統圖ガ掲ゲラレテキル。又同誌 23 卷ニハ“Revisio *Melampyrorum Asiae orientalis*”ナル論文ガ出版サレ、*M. arcuatum* NAKAI, *M. ovalifolium* NAKAI ガ夫々日本中部ノ亞高山帯及ビ朝鮮ノ金剛山ヨリ新種トシテ記載サレ、*M. roseum* MAXIMOWICZ var. *setaceum* MAXIMOWICZ ハ新タニ種ノ位ヲ與ヘラレテ *M. setaceum* NAKAI トナリ、其ノ他、*M. roseum* MAXIMOWICZ var. β . *ciliare* NAKAI, *M. roseum* MAXIMOWICZ subsp. *japonicum* var. *a. typicum* NAKAI 及ビ var. β . *leucanthum* NAKAI, *M. setaceum* NAKAI var. *a. genuinum* NAKAI 及ビ var. β . *latifolium* NAKAI, *M. laxum* MIQUEL f. *australe* NAKAI 及ビ var. *longitubum* NAKAI ガ發表サレ、東亞ノモノハコノ著ノ中ニ最モヨク纏メラレタ。同卷上ニハ讀者ノ便ノタメニ和文ノ解説モ加ヘラレタ。1911 年ニハ同教授ノ *Flora Koreana* 2 卷ガ現ハレ、ソノ中ニモ朝鮮産ノ *Melampyrum* ヲ列舉サレタガ、新意見ハナイ。シカシ *M. ovalifolium* ガ第 16 圖版ニ教授自身ノ手ニヨツテ美シク描カレタ。1912 年ニハ松村任三教授ノ日本植物名鑑 2 卷第 2 部ガ現レ、*M. roseum* MAXIMOWICZ subsp. *japonicum* NAKAI ハ新タニ種トシテ *Melampyrum japonicum* NAKAI ナル新名ガ發表サレ、ソノ下ニ var. *genuinum* NAKAI ままこな、var. *salicifolium* NAKAI やなぎままこな(周防)、var. *resupinatum* NAKAI せいたかままこな(岩代)ガ新ニ出版サレタガ、後ノ 2 者ハ裸名デアツタ。此等ノ名ハ中井教授ガ心覺エニ標本ニ記サレタノヲ其儘發表サレタノダトイフ。1916 年ニハ古海正福氏ノ *Clavis et notulae ad genera sepeciesque Scrophulariacearum in Japonia sponte crescentium nec non cultarum* ガ植物學雜誌 30 卷ニ現ハレタ。コノ中ノ *Melampyrum* ノ項ハ中井教授ノソレ迄ノ發表ヲ其儘述ベタニ過ギナイ。又同年ニ前述ノ BEAUVERD ノ大著ガ現ハレ、コノ中ニ日本産トシテ、3 種ヲ認め、夫、1. *M. laxum* MIQUEL subsp. *laxum* BEAUV., var. *a. genuinum* BEAUV., var. β . *nikkoense* BEAUV., var. δ . *platyphyllum* BEAUV., subsp. *aristatum* BEAUV., var. ϵ . *aristatum* BEAUV., subvar. *heteracanthum* BEAUV. (in Addenda), subvar. *albiflorum* BEAUV. 2. *M. roseum* MAXIMOWICZ, subsp. *roseum* BEAUV., var. *a. typicum* FRANCHET et SAVATIER, var. β . *ciliare* NAKAI, γ . *setaceum* MAXIMOWICZ, f. *genuinum* BEAUV., f. *latifolium* BEAUV., var. δ . *hirsutum* BEAUV., var. ϵ . *aristatum* BEAUV., subsp. *japonicum* NAKAI var. ζ . *sendaiense* BEAUV., var. η . *japonicum* FRANCHET et SAVATIER, subvar. *purpureum* BEAUV., subvar. *leucanthum* NAKAI, subsp. *ovalifolium* BEAUV., var. θ . *ovalifolium* BEAUV. トナツタ。コノ中 2 ヅノ var. ϵ . *aristatum* ハ同ジモノヲ兩度記載シタモノデアルト思ハレル。1917 年ニハ中井教授ハ植物學雜誌 31 卷ノ日鮮植物管見中ニ小見出し、“*Melampyrum Koreanum*”ヲ設ケラレ、朝鮮産ノモノニ就テ列舉サレ、檢索表ヲ與ヘラレタガ、コノ中ニ *M. latifolium* 及ビ *M. setaceum* var. γ . *congestum* ガ新タニ追加サレタ。又同教授ノ 1918 年ノ金剛山

植物調査書ニハ *M. latifolium* ノ着色圖ガ發表サレタ。1921 年出版ノ森爲三氏ノ朝鮮植物名彙ニハソレ迄ノ中井教授ノ御意見ヲ總括シタモノガ出テキル。1925 年以來版ヲ重ネタ牧野根本兩氏共著ノ日本植物總覽モ又中井教授ノ研究結果ヲ其儘登錄シタ。1927 年ニ Soó ハ Journal of Botany 65 卷ニ “*Melampyrum* Species of East Asia” ナル論文ヲ寄セ、屬全體ノ分類系ヲ論ジタ後ニ、各論ニ入り、日本產トシテハ 1. *M. laxum* MIQUEL var. *genuinum* BEAUV., f. *nikkoense* BEAUV., f. *platyphyllum* BEAUV., var. *arcuatum* Soó, 2. *M. roseum* MAXIMOWICZ f. *Beauverdii* Soó subsp. *hirsutum* Soó, 3. *M. setaceum* NAKAI f. *latifolium* NAKAI, f. *congestum* NAKAI, 4. *M. aristatum* Soó, 5. *M. japonicum* Soó f. *leucanthum* NAKAI ヲ認メタ。最後ノ種ハ既ニ中井教授ノ名ガアルコトニ氣が付カナカツタラシイ。同年ニ彼ハコノ著ト前後シテ殆ンド同時ニ FEDDE ノ Repertorium ニ上述ノ様ナ論文ヲ登載シ、全世界ノモノヲ論ジタ。ソノ分類系ハ上述ノ通りデアル。日本產ノ種ニツイテハ Journal of Botany デノ發表ト大同小異デアルカラココニハ改メテ紹介シナイ。1934 年ニハ正宗嚴敬氏ハ「屋久島ノ植物地理學的研究」中デ同島ニ *Melampyrum laxum* ヲ生ジ、ソノ分布ノ南限デアルコトヲ述ベタ。コノモノハ今回、新種 *Melampyrum yakusimense* トシタモノデアル。1934 年ニ原 寛氏ハ輕井澤ニ於テ *M. laxum* MIQUEL f. *albiflorum* ヲ發見シ、植物研究雜誌 10 卷ニ發表シ、檜山庫三氏ハ武州、兩神山デ、同ジク var. *lutescens* ナルモノヲ發見シタ由 “野草” 4 卷ノ和文記事ニ述ベタ。コレヲハ本田正次博士ノ日本植物名彙 (1939) ニ登載サレタ。一方、滿洲國デハ、熱河省ノ植物探檢ノ結果トシテ、中井、本田、佐竹、北川諸氏ノ熱河省產植物目錄 (1936) ニハ *Melampyrum roseum* MAXIMOWICZ ガ報告サレ、又北川政夫氏ノ滿洲國植物考 (1939) ニハ *M. roseum* MAXIMOWICZ 及ビ *M. setaceum* NAKAI var. *latifolium* NAKAI ガ報告サレタ。コレニ表ハレル所ノ滿洲國產ノ *M. roseum* ハ凡テ var. *hirsutum* BEAUVERD ノ型ノモノデアルラシイ。一方支那デハ HANDEL-MAZZETTI ガ Symbolae Sinicae ノ 7 Teil 4 Lieferung (1936) 中デ支那產ノ *Melampyrum* 屬ヲ論ズル傍ラ日本產ノモノニモ觸レテキル。彼ハ日本產トシテ唯 *M. roseum*, *M. laxum* 及ビ *M. ciliare* ノ 3 種以外ニハ認めナイ。彼ノ意見ノ中最モ大切ナコトハ *M. japonicum* ハ *M. ciliare* MIQUEL ニ他ナラヌト言フコトデアツテ、久シク忘レラレテキタ *M. ciliare* ヲ復活シタコトデアル。併シコノ事ハ既ニ中井教授モ 1925 年ニライデンノ博物館デ MIQUEL ノ原標本ヲ見ラレタ時以來知ツテ居ラレタ事デハアツタガ、今迄發表サレナカツタノデアル。上記ノ Soó ハ 1939 年ニ HANNIG, WINKLER ノ Pflanzenareale ノ 5 Reihe, Heft 1, 中デ、*Melampyrum* ヲ受ケ持ち、多クノ分布圖ヲ發表シタガ、第 6 圖版ガ日本產ノモノニ關係ガアル。ココニハ HANDEL-MAZZETTI ノ意見ヲ加ヘタ他ニハ別ニ新意見ハナイ。例ヘバ今迄用ヒタ *M. japonicum* ノ代リニ *M. ciliare* ヲ用ヒタ。松田定久氏ハ植物學雜誌 21 卷 (1907) 其他ニ多クノ支那各地ノ植物目錄ヲ發表シ、*Melampyrum* ニ觸レタコトモ多イガ、單ニ名稱ノミヲ擧ゲタモノデアルシ、日本產ニハ關係ガナイノデココニハ觸レナイ。1940 年ニ牧野日本植物圖鑑ガ出版サレタ。コノ中 402 及ビ 403 圖ハま

こな及びみやまままこなデアルガ、みやまままこなノ方ハ今回發表スル *Melampyrum australe* NAKAI デアル。兩者ノ説明文中、萼片ガ5個アル様ニ書カレタノハ間違ヒデアル。尤モ偶ニ5個出ルコトガナイデモナイラシイガ、普通ノモノハ4個デアル。コノ點ニ就テハ BENTHAM, HOOKER ノ Genera Plantarum II ニモ亦、"calyx tubulosus, 5-dentatus, ..." トアルガ、コレモ間違デアル。言ヒ落シタガ、飯沼慾齋翁ノ草木圖説 11 卷 59 圖説ノままこなノ圖ハ誠ニ簡單デアツテ、*M. ciliare* 型ノモノカ *M. roseum* 型ノモノカ、又 *M. laxum* 型ノモノカ不明デアル。FRANCHET, SAVATIER モ亦同様ノコトヲ述ベテキル。飯沼氏ノ説明文中ニ「色粉紅紫又ハ白色」トアルノハ昔カラ白花品ガ知ラレテキタ事ト見エル。

1) *M. arcuatum* NAKAI **たかねまこな** 日本中部及び東北地方ノ山地、亞高山地帯ニ生ズル小型ノ種デ、花ハ黃白色、腋生デ小サイ。

2) *M. yakusimense* m. **やくしままこな** 屋久島ニ特産スル種デ、葉ハ割合ニ廣イケレドモ小サク、花ハ腋生デ小型デアルガ、*M. arcuatum* ニ比スレバ餘程大キイ。萼筒ハ小形デアル。萼ノ裂片ハ時ニ5裂スルコトガアル。

3) *M. laxum* MIQUEL **みやままこな** 上ノ2者ヨリ全體ハ大キク、花ハ頂生及び腋生デアル。萼片ノ先端ハ鈍形デアル。普通品ハ紅紫色ノ花ヲ有スルガ、f. *albiflorum* HARA **しろばなみやままこな** ガ輕井澤平原デ發見サレテキル。又博物館ニハ岩代ノ八溝山ノ標本ガ收メテアル。原 寛氏ニヨレバ花ノ色ハ眞白デハナク極淡イ黃色ヲ帯ビル由デアル。f. *lutescens* m. **うすきみやままこな** ハ淡黃色デアルガ、多クノ場合唇部ニ紫紅色ノ着色ガアルモノノ由、檜山庫三氏カラ聞イタ。檜山氏ハ武州兩神山デ採ツタガ、久内氏ハ妙義山ノ白雲山デ同様ノモノヲ採ツタ。

4) *M. australe* NAKAI **しこくまこな** ハ前者ガ本州中部及び以北ニ産スルノニ比シテ、四國、九州及び本州中南部ニ産スル。併シ、分布地ハ兩者ノ接觸地デハ入り交ツテキル。コノモノハ *M. laxum* ニ似タモノデアルガ、萼片ハ尖リ、苞ノ基部ハ耳狀ニ兩方ニ凸出スルカ、又ハ左右ニ1又ハ數對ノ房狀ノ鋸齒ヲ有スル。コレハ *M. laxum* ニハ見ラナイコトデアル。花序ハ一般ニ長ク伸び、主莖ニ比シテ丈夫デ太イ枝ヲ多ク分ツコトガ多イ。中井教授ガ宮島デ御覽ニナツタ所ニヨルト、花ノ下唇ニ黃色ノ斑點ガアル由デアル。同教授ハ前カラ *M. laxum* f. *australe* NAKAI ハ種ノ位ヲ有スルモノデアルトノ意見ヲ抱カレ、東大ノ標本室ニモソノ様ニ自身デ鑑定サレテキタガ、今迄出版ハサレナカツタノデアル。高野山ニ生ズルモノニ葉ガ卵圓形デアル所ノ f. *platyphyllum* (BEAUVERD) m. **かりやままこな** ガアルガ、他ニモ發見サレルコトト思ハレル。又本種ニモ *M. laxum* ノ様ニ苞ノ鋸齒ノ全然ナイモノガ安藝カラ周防ニカケテアル、コレヲ f. *edentatum* m. **みやじままこな** トスル。又九州ノ祖母山ニハ葉ガ厚クテ革質ヲ呈スルモノ、var. *crassifolium* m. **あつばままこな** ガアル。又伊勢ニハ伊藤篤太郎氏ガ採集サレタ、大形ノ花ヲ有スルモノ、var. *longitubum* NAKAI **いせままこな** ガアル。

5) *M. roseum* MAXIMOWICZ つしままこね へ先ノ 4 ツノ種トハ別系統ニ屬シ以下ノ 5 種ト共ニ一群ヲ形作り、細ク芒狀ニ尖ツタ萼片ヲ有スル。日本ニハ九州及ビ本州西部ニ所々ニ發見サレルガ、分布ノ中心ハ朝鮮及ビ滿洲デアル。コノ中北ノ方ノ型ハ var. *hirsutum* BEAUVERD すぢけつしままこね ト言ツテ、萼筒上ノ 4 ツノ脈ニ沿ツテノミ、稍ニ逆向氣味ノ多細胞ノ白色毛ヲ有スルモノニナル。コレ以外ノモノハ更ニ f. *glabrescens* m. けなしつしままこね ト f. *pubescens* m. うすけつしままこね ノ 2 者ニ分レル。前者ハ萼筒ニ毛ノナイモノ、後者ハ其ノ部ニ微細ナ毛ヲ有スルモノデアル。時ニヨルトコノ 2 者ノ中間ノモノヲ生ズルコトモアル様デアル。コレ等ノ中ノ何方カガ MAXIMOWICZ ノ記載シタ基準標本ノ型ニ合致スルノデアルガ、今ノ所不明デアル。前者ハ後者ニ比シテ稀デアル。var. *hirsutum* ハ日本内地ニハナイ。コノ變種ニハ f. *Beauverdii* Soó ほそばすぢけつしままこね ガ滿洲ノ標本デ記載サレタ。葉ガ細イモノノ由デアルガ、未ダ見タコトハナイ。又別ノ變種ニ、萼筒ノ裂片ガ甚ダ長ク芒狀ニ伸ビテ殆ンド花冠ノ筒部ト長サヲ同ジクスルモノガアルコレヲ ひげまこね ト言ヒ中井教授ガ發表サレタモノデアルガ、var. *ciliare* ハ *M. japonicum* ニ當テルベキ名デアルコトガ判明シタ以上ハ新シイ名ヲ必要トスル。ソレ故ニ *longisepalum* m. ナル名ニ決シタ。

6) *M. ovalifolium* NAKAI まるばまこね 葉ガ卵形デアル點デ *M. roseum* ト異ル他ニ苞ノ芒狀ノ鋸齒ト萼片ノ芒モソレヨリ遙カニ長イ。コノ萼ノ芒ガズツト長クナルト *M. roseum* var. *aristatum* BEAUVERD (= *M. aristatum* Soó) ノ型ニナルノデアルガ、中間形ガ屢ニ現ハレルノデ var. *aristatum* ハ認メナイコトニシタ。Soó ガ *M. aristatum* ト種ノ位ニ迄上ゲタノハ中井教授ノ *M. ovalifolium* ヲヨク知ラナカツタカラドラウト思フ。var. *aristatum* ハ濟州島ノ標本デ書カレタノデアル。濟州島ノソレニアタル標本ガ東大ニアルノデソノ間ノ消息ハヨク判ル。朝鮮ノ中南部ニアルガ、日本内地ニハナイ。草地、灌木林等ノ向陽ノ地ニ生ジ苞ハ常ニ葉ト同色即チ綠色デアル。f. *albiflorum* (BEAUVERD) m. しろばなまるばまこね ハヤハリ濟州島ノ標本デ書カレタ。大黒山列島ニハ var. *villosifolium* m. ひろうどまこね ガアル。コレモ中井教授ガ同列島ノ植物ヲ調べラレタ時ニ、記載シヨウトサレタモノデアルガ、果サレナカツタモノデ、全體ガ壯大デ葉ノ裏ニハカナリ長イ毛ガ稍密生シ、表面ハ甚ダシク粗澁デアル。萼片ハ長ク芒狀ニ伸ビル。中井教授ノ「朝鮮半島ノ東西ニ孤立スル鬱陵島ト大黒山島トノ植物帶比較」(東洋學藝雜誌 43 卷 4 卷)ニヨルト、同島ハ朝鮮ト稍深イ關係ヲ有シ、黃海中ニ孤立スル割合ニハ、變ツタ局部的ノ植物ヲ産シナイ所ノ由デアルガ、コノモノハモウ少シ標本ヲ多ク見タラ、種ニスル事ガ出來ルカモ知レナイ位ニ變ツテキルト思ハレル。同ジク朝鮮產ノ一變種ニ var. *heteracanthum* (BEAUVERD) m. にほんひげまこね ガアル。コレハ萼片 4 個ノ中前方ノ 2 個ハ鈍頭デ後方ノ 2 個ノミガ芒狀ニ伸ビテ居ルモノデ、大變ニ變ツタモノデアルガ、未ダ BEAUVERD ノ研究シタ標本ヲ見テキナイ。或ハ畸型ノモノデハナイカトモ思フ。

7) *M. setaceum* NAKAI ほそばまこね 北九州カラ本州最西部、朝鮮ニ多イ。*M.*

roseum = 似テキルガ葉ハ全體ガ非常ニ細イ。葉ハ淡綠色デ苞ハ葉ト同色又ハ淡イ肉色ヲ帶ビ花ハ淡イ紅紫色デ美シクナイ。コレニ var. *congestum* NAKAI えだうちままこなガ朝鮮中部ノ漢水山カラ報告サレタ。細カイ枝ヲ密生シテ生ズルモノデ、同地ノモノハ全山同ジ様ナ型ヲシテキル由ヲ中井教授カラオ聞キシタ。

8) *M. Nakaianum* m. ひかびままこな 前ニ *M. latifolium* NAKAI デ知ラレテキタモノデアルガ、コレト同ジ名前ガ以前ニ他ノ種ニツイテ用ヒラレタコトガアルノデ、新名ヲ與ヘル必要ヲ生ジタ。ソレデ日本産ノままこな屬ノ研究ヲ一番ヨクサレタ中井教授ニ捧ゲルコトニシタ。コノモノハ中部及ビ北部朝鮮及ビ滿洲ノ林下ニ生ズル種デ、苞ハ薔薇紅色ニ着色シテ美シイ。ソノ様子ハ金剛山植物調査書ノ彩色圖版ニヨツテ観ハレル。葉ハ *M. setaceum* ヨリ餘程廣ク、*M. ovalifolium* ヨリ細イ。コノ種ニ var. *latifolium* (NAKAI) m. てうせんままこなガアル。葉ハ名ニ背イテ、基本種ヨリ狭イモノデアル。滿洲國ニ産スル型ハ皆コノモノノ由ヲ北川氏ノ滿洲國植物考デ知ツタ。

9) *M. ciliare* MIQUEL ままこな 日本ニ多ク、朝鮮ニモアル。萼筒ニ長イ毛ガ一面ニ密生シテキル種デ、苞ヤ、花軸ニモ同様ノ毛ガ多イ。日本内地デハ大體 *M. laxum* ト同様又ハ更ニ北ガカツタ分布ヲシテキル。コレニ f. *leucanthum* (NAKAI) m. しろばなままこなガアル。

以上デ各種類ノ説明ハ済ンダ。原 寛氏カラ聞イタ所ニヨルト、同氏ハ輕井澤平野デ *M. ciliare* デアリナガラ、全縁ノ苞ヲ有スルモノヲ見タト言フコトデアル。一寸記シテ置ク價值ガアルト思フ。

M. roseum ノ系統ト *M. laxum* ノ系統ノ差ハ BEAUVERD ヤ Soó ニヨルト、前者ハ蒴ニ小剛毛ガアルノニ、後者ノソレハ全然平滑ダト言フガ、少クトモ *M. laxum* ヤ *M. australe* ノ充分熟シタ蒴ノ表面ニハ扁平ナ乳頭狀ノ堅イ小剛毛ガ出ルコトガアルノデ一概ニハ賛成シ兼ねル。

東大理學部植物學教室ノ標本室ニハ中井教授ガ對島デ採集サレタ *M. roseum* var. *angustifolium* NAKAI ナル標本ガアルガ、花モ果實モナイタメ、シバラク觸レナイデ置ク。

本小篇ハ中井教授ニ負フコトガ非常ニ大デアル。『小生ハ昨秋同教授カラ、ままこな屬ヲヤツテ見ル様ニ勸メラル迄ハ、殆ンド本屬ニ對シテ注意シテキナカツタシ、オ恥カシイ事ナガラ野外デユツクリト觀察スル機會モナカツタ。ソレ故殆ンド同教授ノ種々ノ御親切ナ御指示ガナカツタヲ研究ヲ進メル事ハ不可能デアツタ。ソレデ筆者一人ノ著トスベキモノデハナイト思ヒ、二度モ教授ニ乞フテ共著ニシテ頂ク様ニオ願ヒシタガ、遂ニ辭退サレタ。同教授ハ又 BEAUVERD ノ論文ヤ其他二、三ノ貴重ナ文獻ヲ筆者ニ貸與サレタ。コレヲ御親切ニ對シテコノ機會ニ心カラナル感謝ヲ表明スルモノデアル。

本研究ニ對シ、科學博物館ノ奥山春季氏ハ、同館ノ標本ノ研究ニ對シ、種々便宜ヲ圖ラレ、又久内清孝氏ハ同氏ノ所有サレル凡テノ標本ヲ大學ニ寄贈サレテ研究ヲ助ケラレタ。記シテ深ク感謝スル次第デアル。 (東京帝國大學理學部植物學教室ニテ)